

## Klüberalfa MR 3-500, MR 3-800

Универсальные жидкости скольжения для уплотнений, направляющих и пластмассовых узлов трения



### Преимущества для вас

- Снижает шумы и оптимизирует трение
- Сочетается со многими парами материалов
- Простота и надежность применения

### Ваши потребности – наше решение

Производители автомобилей сталкиваются с необходимостью предотвращения скрипов (требования NVH), в частности, при выпуске новой модели автомобиля.

Жидкости скольжения Klüberalfa MR 3 на основе PFPE устойчивы к испарению и были специально разработаны для требований NVH и смазывания на весь срок службы. Они представляют собой менее дорогостоящую альтернативу другим шумопоглощающим продуктам, таким как полимерные пленки или клейкие ленты.

Серия Klüberalfa MR 3 хорошо совместима с большинством эластомеров и пластмасс. Благодаря своей визуальной нейтральности эти продукты могут применяться как в салонах автомобилей, так и в других сферах.

Klüberalfa MR 3 доступен в трех различных вязкостях в распыляющем насосном аппликаторе без газавытеснителя. Он предлагает вам практичное и экономичное применение без горючих и легковоспламеняющихся паров растворителей или газов и образует однородную смазочную пленку.

### Применение

Благодаря хорошей совместимости с материалами Klüberalfa MR 3 рекомендован для большинства пар трения, например, кожа, текстиль или пластмасса в салоне и кузове автомобиля. Klüberalfa MR 3 совместим с большинством термопластов и дюропластов, например, приборной панели, направляющих скольжения сиденья и сдвижной крыши, подлокотников, систем регулировки сиденья, уплотнений двери и сдвижной крыши.

Перфторированные полиэфирные масла ведут себя в значительной мере нейтрально по отношению к эластомерам и пластмассам (возможное исключение: фторкаучуки с высоким содержанием фтора). Тем не менее, мы рекомендуем проводить испытания на совместимость с используемым материалом, особенно перед серийным применением.

### Указания по применению

Для наилучшего эффекта смазывания мы рекомендуем перед первичным применением Klüberalfa MR 3 очистить точку трения уайт-спиритом 180/210, а затем Klüberalfa XZ 3-1. Затем обдуйте поверхности чистым сухим сжатым или горячим воздухом для удаления остатков уайт-спирита.

При первичном смазывании точки трения должны быть чистыми и блестящими, т.е. свободными от масла, консистентной смазки, конденсата и загрязнений.

### Паспорт безопасности

Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

Упаковка	Klüberalfa MR 3	Klüberalfa MR 3-500	Klüberalfa MR 3-800
бутылка, 100 мл	+	+	+
канистра, 500 мл	+	+	+
канистра, 10 л	+	-	-



## Klüberalfa MR 3-500, MR 3-800

Универсальные жидкости скольжения для уплотнений, направляющих и пластмассовых узлов трения

Информация о продукте	Klüberalfa MR 3	Klüberalfa MR 3-500	Klüberalfa MR 3-800	Klüberalfa MR 3-800 UV
Артикульный номер	090118	090195	090194	090216
Химический состав, масло	PFPE	PFPE	PFPE	PFPE
Химический состав, растворитель	фтористый растворитель	фтористый растворитель	фтористый растворитель	фтористый растворитель
Верхний уровень рабочей температуры	180 °C / 356 °F	200 °C / 392 °F	250 °C / 482 °F	120 °C / 248 °F
Внешний вид	прозрачный	прозрачный	прозрачный	прозрачный
Плотность при 20°C	прибл. 1,53 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,55 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,72 г/см <sup>3</sup>	прибл. 1,72 г/см <sup>3</sup>
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -45 °C	<= -30 °C	<= -15 °C	<= -15 °C
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 95 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 395 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 800 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 800 мм <sup>2</sup> /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 9 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 38 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 80 мм <sup>2</sup> /сек	прибл. 80 мм <sup>2</sup> /сек
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	24 мес.	24 мес.	36 мес.	24 мес.

### Klüber Lubrication – your global specialist

Инновации в мире трибологии – наша страсть. Консультанты Klüber Lubrication, поддерживая с клиентами тесный личный контакт, помогают им добиться успеха во всем мире, во всех отраслях промышленности и во всех сегментах рынка. Благодаря смелым техническим решениям наш опытный и компетентный персонал вот уже более 80 лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным требованиям.

ООО "Клүбер Лубрикешн"  
Москва, просп. Андропова, д. 18, кор. 6, офис 5-12  
Тел. +7 (499) 418-00-33, [www.klueber.ru](http://www.klueber.ru)

Данный информационный листок предназначен для технического подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении продукта, которой мы обладали на момент публикации. Он не содержит гарантий тех или иных качеств продукта и не освобождает пользователя от необходимости проводить предварительные испытания с выбранным продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической и химической нагрузки, температуры, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут изменяться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем Вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить Ваш конкретный случай. По возможности мы с удовольствием предоставим Вам образец продукта для испытаний. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому компания Klüber Lubrication оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления изменить все технические характеристики, содержащиеся в данном информационном листке.

Издатель и авторское право: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.  
Перепечатка, полностью или частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и передачей копии документа.